

УДК 338.984

І.Л. Шелест

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

НАПРЯМКИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕНЕРГОВИКОРИСТАННЯ В ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНІЙ СФЕРІ

I.L. Shelest

DIRECTIONS FOR IMPROVING ENERGY EFFICIENCY IN HOUSING AND COMMUNAL SERVICES

Низька ефективність використання палива та енергії в житловій та комунально-побутовій сфері України викликана нераціональним їхнім використанням у житловому секторі, відсутністю обліку споживання ресурсів, недостатнім технічним рівнем устаткування, теплоізоляційними властивостями існуючих будинків і споруд. Підвищення ефективності енерговикористання в цій сфері вимагає одночасного рішення цілого комплексу проблем зусиллями як виробників і споживачів енергоресурсів, так і галузями невиробничого машинобудування та будівництва.

На основі закордонного та вітчизняного досвіду по економії палива та енергії в житловому та комунально-побутовому господарстві енергозбереження може бути реалізоване по наступних напрямках:

1. Впровадження систем і приладів обліку витрати газу, теплової енергії та води.
2. Підвищення ефективності теплопостачання побутових споживачів.
3. Зниження втрат теплової енергії в будинках та спорудах.
4. Підвищення ефективності використання природного газу в житловому секторі.
5. Підвищення ефективності використання електроенергії в освітлювальних процесах.
6. Підвищення ефективності електровикористання в міському транспорті.
7. Реклама та пропаганда реалізації енергозбереження.

Загальним енергозберігаючим заходом для всіх споживачів сфери житлового та комунально-побутового обслуговування населення України є впровадження систем і приладів обліку витрати газу, теплової енергії та води. У попередні роки низькі тарифи на енергоносії та залежність фінансової діяльності теплового та газового господарств від обсягів відпуску споживачам приводили до марнотратного використання природного газу та теплоенергії. Збільшення тарифів на опалення, гаряче водопостачання та газ без обліку витрат не стимулювало споживачів до ощадливого використання енергоносіїв. Зниження втрат теплоенергії в будинках і спорудах може бути забезпечене за рахунок: поліпшення теплоізоляції будинків; використання більше економічних і досконалих опалювальних приладів і систем опалення; повсюдного оснащення опалювальних систем вимірювальними та регулюючими пристроями; установлення обмежень по припустимій температурі повітря в адміністративно-господарських будинках; впровадження систем регулювання теплопостачання на абонентських вводах будинків; використання термостатів на кожному теплообміннику (радіаторі) для регулювання параметрів мікроклімату в приміщеннях відповідно до запитів споживачів. З огляду на те, що витрата палива та енергії в житловому секторі економіки України становить 20 % її енергоспоживання, важливим напрямком енергозбереження є реклама та пропаганда реалізації енергозбереження, роз'яснювальна робота з раціонального використання та скорочення витоків води, утепленню житла в осінньо-зимовий період, правильної експлуатації побутової техніки та ін.